

Oba hojalyk sektory öndürijiligi we durnuklylygy ýokarlandyrmak zerurlygy bilen innowasiýa tolkunyny başdan geçirýär. Bu öňegidişlikler adaty ekerançylyk tejribelerini özgertýär we has netijeli we ekologiýa taýdan arassa geljege ýol açýar.

Iň möhüm öňegidişlikleriň biri takyk ekerançylygyň ösmegidir. Bu çemeleşme, ekinleri öň görüp-eşidilmedik takyklyk bilen gözegçilikde saklamak we dolandyrmak üçin GPS, dronlar we IoT datçikleri ýaly ösen tehnologiýalary ulanýar. Topragyň ýagdaýy, howa şertleri we ekin saglygy barada real wagt maglumatlaryny ýygnamak bilen, daýhanlar çeşmeleriň ulanylyşyny optimizirleýän we hasyllylygy ýokarlandyran habarly kararlar kabul edip bilerler.

Ýene bir gyzykly ösüş, dik ekerançylygyň ösmegidir. Bu usul, ekinleri köplenç gözegçilik edilýän içki gurşawda gatlaklarda ösdürmegi öz içine alýar. Dik ekerançylyk ýerden peýdalanmagy maksimum derejede artdyrýar we daşarky howa şertlerine garamazdan, ýylyň dowamynda önümçiligi üpjün edýär. Şeýle hem, pestisidleriň zerurlygyny azaldýar we suwuň ulanylyşyny azaltýar, bu bolsa ony adaty ekerançylyga durnukly alternatiwa öwürýär.

Mundan başga-da, biotehnologiýadaky öňegidişlikler oba hojalygynda möhüm orun tutýar. CRISPR gen redaktirlemesi ýaly usullar zyýankeşlere, kesellere we daşky gurşaw streslerine has durnukly ekinleri ösdürmek üçin ulanylýar. Bu genetiki taýdan üýtgedilen ekinler kyn şertlerde ösüp bilerler, azyk howpsuzlygyny üpjün edýärler we himiki serişdelerden garaşlylygy azaldýarlar.

Bu innowasiýalar ösmegini dowam etdirýän mahaly, oba hojalygynyň geljegi umytly görünýär. Bu täze tehnologiýalary we tejribeleri kabul etmek, global azyk islegini kanagatlandyrmak we tebigy çeşmelerimizi gorap saklamak üçin möhümdir.

Bilbil MYRATGELDIÝEWA

**S.A.Nyýazow adyndaky Türkmen oba hojalyk
uniwersitetiniň talyby**